

Załącznik nr 6 do SIWZ

Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza, klasa bezpieczeństwa II – 1 szt.

Szerokość przestrzeni roboczej około 1,8 m, wyposażona w statyw umożliwiający pracę w pozycji siedzącej

Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego Biohazard wykonana zgodnie z normą EN 12469

Szerokość przestrzeni roboczej nie mniejsza niż 180cm, głębokość przestrzeni roboczej nie mniejsza niż 65cm

Wymiary zewnętrzne nieprzekraczające 191 x 80 cm (szer. x głęb.)

Dwa filtry HEPA o wydajności co najmniej 99,999% dla cząsteczek powyżej 0,3um

Przepływ laminarny z recyrkulacją: 70/30 (powietrze recyrkulowane/powietrze wydalone)

Minimum 3 wentylatory elektronicznie sterowane

Sterowanie mikroprocesorowe z automatyczną kompensacją stopnia zapchania filtrów

Panel sterowania umieszczony nad szybą frontową, pochylony ku dołowi w stronę operatora

Ciągły monitoring przepływu laminarnego

Alarmy wizualne i akustyczne dla niewłaściwych parametrów przepływów powietrza.

Okno frontowe oraz ściany boczne wykonane ze szkła bezpiecznego, nieprzepuszczalnego dla UV

Szyba frontowa otwierana/zamykana elektrycznie

Szyba frontowa nachylona pod kątem min 9stopni od pionu w celu zapewnienia ergonomii pracy

Możliwość odchylenia szyby frontowej na zawiasach w celu uzyskania bezpośredniego dostępu do komory i wewnętrznej części szyby frontowej. Możliwość umycia całej wewnętrznej powierzchni szyby przy jej jednym ustawieniu

Oświetlenie przestrzeni roboczej światłem o regulowanym natężeniu, regulacja natężenia min w zakresie 0 – 2000lux

Podstawa do pracy w pozycji siedzącej

Wysokość blatu roboczego: ok 80cm

Lampa UV umieszczona w przestrzeni roboczej, załączana i programowana z poziomu panelu sterowania komory

Przyłącza elektryczne zlokalizowane w tylnej części przestrzeni roboczej

Regionalne Centrum
Naukowo – Technologiczne
Podzamcze 45
26-060 Chęciny

tel.(41) 343 40 50
faks (41) 307 44 76
www.rcnt.pl
sekretariat@rcnt.pl

Blat dzielony, pełny, ze stali nierdzewnej z grillem v – kształtnym, zapewniającym właściwe przepływy na kurtynie w czasie pracy, bez stosowania podpórek na przedramiona

Poziom hałasu poniżej 55dB

Zasilanie 230V; 50 hz

Zużycie energii: do 230W

Wymagania:

- instrukcja obsługi w języku polskim
- okres gwarancji - co najmniej 24 miesiące
- autoryzacja producenta na prowadzenie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oferowanego sprzętu w Polsce

Komora laminarna klasy III bezpieczeństwa – 1 szt.

Komora Laminarna III klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego

Konstrukcja całkowicie gazoszczelna, manipulacja wewnątrz obszaru pracy poprzez rękawice

Śluza do wprowadzania materiału do przestrzeni roboczej

Zgodność z normą EN 12469

Przestrzeń robocza komory utrzymywana w podciśnieniu względem otoczenia

Filtracja poprzez 2 filtry ULPA (jeden dla powietrza dostarczanego do komory, jeden dla powietrza wydalanego)

Przynajmniej jeden filtr wstępny

Śluza do wprowadzania/ewakuacji materiału z przestrzeni roboczej z uszczelnionymi drzwiczkami

Drzwi załadunkowe śluzy zlokalizowane po frontowej stronie komory

Minimalne wymiary wewnętrzne śluzy: 400 x 400 x 400mm (dł. x szer. x wys.)

Wymiary przestrzeni roboczej min. 1190 x 610 x 870mm (szer. x głęb. x wys.)

Wnętrze obszaru pracy wykonane ze stali nierdzewnej

Blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej

Szyba frontowa wykonana z min. 8mm szyby laminowanej z 2 portami na rękawice o średnicy min 170mm

Rękawice w zestawie

Szyba frontowa otwierana, umożliwiającą dostęp do wnętrza komory w celu umycia lub włożenia dodatkowych urządzeń.

Sprężyny gazowe utrzymujące szybę frontową w bezpiecznej pozycji w czasie prac przy otwartej przestrzeni roboczej

Dostęp do komory po otwarciu szyby min o wymiarach 520 x 1020mm

Sterowanie mikroprocesorowe z panelem sterowania zwróconym w stronę operatora

Wbudowany program dezynfekcji

diody sygnalizujące o bezpiecznych i niebezpiecznych warunkach pracy (dwa różne kolory dla warunków bezpiecznych i niebezpiecznych)

Alarm po wykryciu różnicy ciśnień w śluzie i komorze roboczej

Zegar czasu rzeczywistego z możliwością zaprogramowania załączenia komory o określonej godzinie

Informacja na wyświetlaczu o przepływach powietrza i stacjach alarmowych

Oświetlenie jarzeniowe o natężeniu min 800lux

Obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo

Stelaż do pracy w pozycji siedzącej

Wymiary zewnętrzne nie większe niż: 1760 x 800 x 1240 (szer x głęb. x wys)

Wysokość ze stelażem: nie większa niż 2140mm

Wymagania:

- instrukcja obsługi w języku polskim
- okres gwarancji - co najmniej 24 miesiące
- autoryzacja producenta na prowadzenie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oferowanego sprzętu w Polsce

Komora PCR – 1 szt.

Ścianki wykonane z odpornego chemicznie szkła

Blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej

Regionalne Centrum
Naukowo – Technologiczne
Podzamcze 45
26-060 Chęciny

tel.(41) 343 40 50
faks (41) 307 44 76
www.rcnt.pl
sekretariat@rcnt.pl

Komora wyposażona w oświetlenie blatu roboczego

Wbudowane lampy bakteriobójcze 2 x 30W

Typ radiacji ultrafiolet (253.7 nm), ozone-free

Zegar cyfrowy 0 – 24 h/non-stop

Recyrkulator UV posiada lampę 1x 30W

RecyrkulatorUV pozwala na odkażanie wewnątrz komory podczas pracy

Przezierność ścianek 95%

Ochrona przed promieniowaniem UV >96%

Wymiary powierzchni roboczej ok. 1200 x 520 mm

Zabezpieczenia: automatyczne wyłączenie lampy UV po otwarciu komory

Zasilanie 230V, 50 Hz

Wymagania:

- instrukcja obsługi w języku polskim
- okres gwarancji - co najmniej 24 miesiące
- autoryzacja producenta na prowadzenie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oferowanego sprzętu w Polsce